

74/  
551.1

Camille Piquerez

Brevet N° 253155

1 feuille

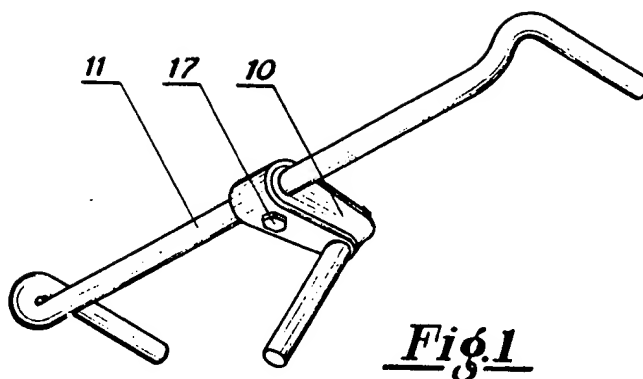


Fig. 1

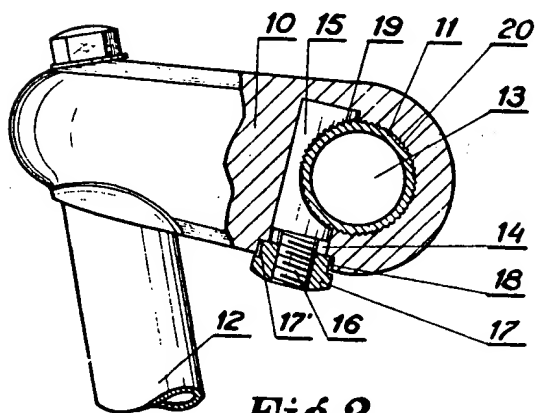


Fig. 2

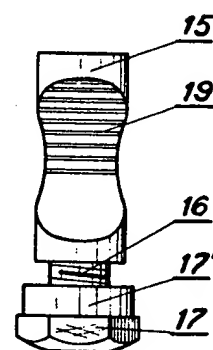


Fig. 3

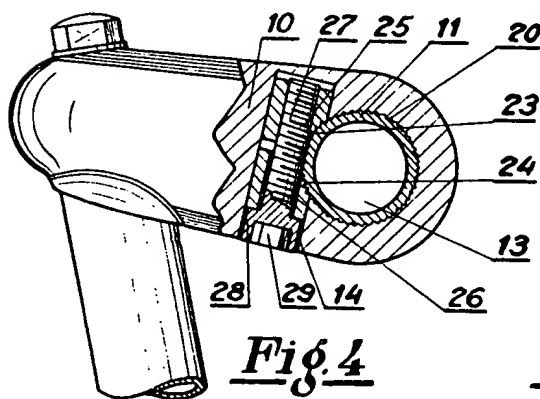


Fig. 4

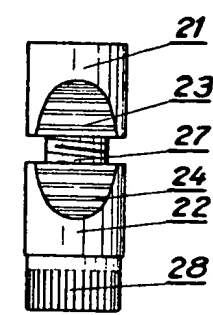


Fig. 5

**THIS PAGE BLANK (USP)**

No 253155



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

## EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 1<sup>er</sup> novembre 1948

No 253155

EXAMINER'S

COPY

DIV. ....

Classe 126 g

Demande déposée: 3 octobre 1946, 18<sup>h</sup>/4 h. — Brevet enregistré: 15 février 1948

## BREVET PRINCIPAL

Camille Piquerez, Bassecourt (Berne, Suisse).

## Dispositif de fixation amovible d'un guidon de bicyclette.

On connaît déjà des bicyclettes dont le guidon est fixé amoviblement dans la potence le raccordant au tube de direction, généralement dans le but de permettre un réglage en hauteur du guidon. Pour réaliser cette fixation amovible, la partie de la potence de raccord que traverse le guidon est conformée à la façon d'un collier de serrage avec brides, boulon et vis de serrage extérieurs et bague fendue à l'intérieur du collier. Outre son aspect peu esthétique, une telle potence présente l'inconvénient d'un serrage imparfait surtout lorsqu'elle est faite en fonte injectée, en métal léger ou en une autre matière n'ayant pas une élasticité suffisante pour permettre un rapprochement des deux lèvres du collier de serrage.

La présente invention a pour but d'éliminer ces inconvénients; son objet est un dispositif de fixation amovible d'un guidon de bicyclette dans la potence le raccordant au tube de direction; caractérisé par au moins une mordache à surface de contact concave disposée dans un logement ménagé tangentielle-ment dans la paroi du trou cylindrique de la potence que traverse le guidon et débouchant à l'extérieur, l'une au moins des surfaces de contact de la mordache et du guidon présentant des moyens d'ancrage destinés à empêcher le guidon de tourner dans le trou de la potence, la mordache étant appliquée contre le guidon par un organe fileté commandé de l'extérieur.

Le dessin ci-annexé représente, à titre d'exemples, deux formes d'exécution de l'objet de l'invention.

La fig. 1 est une vue en perspective de la première forme d'exécution.

La fig. 2 est une coupe suivant la ligne II—II de la fig. 1 à échelle agrandie.

La fig. 3 montre la mordache de serrage de la première forme d'exécution.

La fig. 4 est une coupe analogue à la fig. 2 de la seconde forme d'exécution, et

la fig. 5 montre les mordaches de cette seconde forme d'exécution.

Dans l'exemple représenté aux fig. 1 à 3, 10 désigne la potence raccordant le guidon 11 dit „reversible“ au tube de direction 12. Le guidon 11 est fixé amoviblement dans la potence 10, de façon que la hauteur de ses poignées puisse être réglée à volonté. A cet effet, dans la paroi du trou cylindrique 13 de la potence que traverse le guidon est ménagé un trou cylindrique 14 dont l'axe est tangent à la paroi 13 en un point situé approximativement sur l'axe longitudinal de la potence, vers l'arrière. Le trou 14 débouche à l'extérieur sur la face inférieure de la potence. Dans ce trou 14 est logée une mordache 15 présentant une surface de contact concave de même rayon de courbure que la paroi du trou de la potence. La mordache 15 est venue d'une pièce avec une tige filetée 16 sur laquelle se visse un écrou 17. L'embouchure du trou 14 présente une partie élargie

18 dans laquelle pénètre une partie cylindrique 17' de l'écrou 17. La surface concave de la mordache présente des cannelures 19 à arêtes vives destinées à coopérer avec des cannelures 20 ménagées à la surface du guidon 11 dans la partie médiane qui traverse la potence 10. On conçoit aisément qu'en serrant l'écrou 17, on exerce une traction sur la mordache 15 dont les cannelures 19 coopèrent avec les cannelures 20 du guidon pour verrouiller celui-ci dans la position choisie. L'écrou 17 étant disposé sur la face inférieure de la potence 10 et pénétrant en partie dans l'extrémité élargie 18 du trou 14, il est presque entièrement dissimulé à la vue et ne dérange pas la ligne extérieure de la potence à laquelle on peut donner toute forme esthétique désirable. On peut d'ailleurs prévoir un écrou à tête cylindrique avec encôches périphériques dont la tête pénétrerait entièrement dans la partie élargie 18 du trou 14 et ne dépasserait ainsi pas la surface inférieure de la potence. Un moletage ou d'autres moyens d'ancrage pourraient remplacer les cannelures de la mordache et du guidon, et il pourrait suffire qu'une seule des surfaces de contact de la mordache et du guidon en soit munie.

Dans la forme d'exécution des fig. 4 et 5, la mordache unique de la première forme d'exécution est remplacée par deux mordaches 21 et 22 ayant toutes deux une surface de contact concave munie de cannelures 23, 24 à arêtes vives. La mordache 21 logée au fond du trou 14 possède un trou taraudé 25 et la mordache 22 un trou lisse 26. Une vis 27, dont la tête extérieurement moletée 28 présente sur sa face une creusure polygonale 29 pour l'introduction d'une clé de serrage, traverse librement la mordache 22 et se visse dans la mordache 21. La tête 28 de la vis 27 est de même diamètre que les mordaches. Elle pénètre donc entièrement dans le trou 14 qui est partout de même diamètre et agit directement sur la face extérieure de la mordache 22. On conçoit qu'en vissant cette vis 27 on oblige les deux mordaches à se rapprocher l'une de l'autre et à coincer entre leurs

surfaces de contact concaves cannelées le guidon 11 dont la partie médiane est également cannelée. Le serrage est encore plus efficace qu'avec une seule mordache et la tête 28 de la vis 27 est entièrement dissimulée à la vue. Les cannelures des mordaches sont de préférence obtenues par fraisage.

Le dispositif selon l'invention permet de construire des potences de raccord compactes et esthétiques en métal frappé ou en fonte injectée.

#### REVENDEICATION:

Dispositif de fixation amovible d'un guidon de bicyclette dans la potence le raccordant au tube de direction, caractérisé par au moins une mordache à surface de contact concave disposée dans un logement ménagé tangentiellement dans la paroi du trou cylindrique de la potence que traverse le guidon et débouchant à l'extérieur, l'une au moins des surfaces de contact de la mordache et du guidon présentant des moyens d'ancrage destinés à empêcher le guidon de tourner dans le trou de la potence, la mordache étant appliquée contre le guidon par un organe fileté commandé de l'extérieur.

#### SOUS-REVENDEICATIONS:

1. Dispositif suivant la revendication, caractérisé en ce que l'embouchure du logement de la mordache est disposée dans la face inférieure de la potence.

2. Dispositif suivant la revendication et la sous-revendication 1, caractérisé en ce que la tête de l'organe fileté susdit pénètre au moins partiellement dans l'embouchure du logement dans le but de dissimuler cet organe à la vue.

3. Dispositif suivant la revendication, caractérisé en ce qu'il comprend une seule mordache solidaire d'une tige filetée sur laquelle se visse un écrou.

4. Dispositif suivant la revendication, caractérisé en ce qu'il comprend deux mordaches munies la première d'un trou taraudé, la seconde d'un trou lisse pour le passage de la tige d'une vis dont l'extrémité filetée se visse dans la première mordache et dont la tête est

agit sur la seconde, de façon à les rapprocher l'une de l'autre pour saisir le guidon entre leurs surfaces de contact lorsqu'on visse ladite vis.

5 5. Dispositif suivant la revendication, caractérisé en ce que l'une au moins des surfaces de contact de la mordache et du guidon est munie de cannelures.

6. Dispositif suivant la revendication et la sous-revendication 5, caractérisé en ce que 10 les cannelures sont à arêtes vives.

7. Dispositif suivant la revendication, caractérisé en ce que le logement de la mordache est un trou cylindrique dont l'axe est tangent à la paroi du trou cylindrique de la 15 potence que traverse le guidon.

Camille Piquerez.

Mandataire: A. Bugnion, Genève.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**